

TROISIÈME LISTE DE MOLLUSQUES D'ABYSSINIE
(COLLECTION MAURICE DE ROTHSCHILD)⁽¹⁾,

PAR MM. H. NEUVILLE ET R. ANTHONY.

1. FAMILLE DES **LIMNÆIDÆ**.

LIMNÆA AFRICANA Rüpp.

Deux exemplaires de Soullouké.

LIMNÆA ÆTHIOPICA Bgt.

Trois exemplaires provenant de marigots voisins du lac Haramaya.

Cette espèce est très voisine de la précédente. BOURGUIGNAT constitue, avec ces deux espèces et les *Limnæa Raffrayi* Bgt et *Banguellensis* Mor., un groupe spécial, celui des *Raffrayana*, dont l'existence ne nous paraît pas très légitime. Nous reviendrons sur ce sujet dans le travail définitif.

PLANORBIS ADOWENSIS Bgt.?

Un exemplaire jeune d'Addis-Ababa.

PLANORBIS ABYSSINICUS Jick.

Trois exemplaires de Goro-Gomotou.

Un exemplaire de Gadja.

PHYSOPSIS AFRICANA Kfs.

Un exemplaire de Chola, près Addis-Ababa.

A propos de cette espèce, se reporter à notre seconde liste de Mollusques d'Abyssinie. (Collection Maurice de Rothschild), *Bulletin du Muséum*, 1895, n° 2.

2. FAMILLE DES **STENOGYRIDÆ**.

LIMICOLARIA HEUGLINI Martens.

Un grand nombre d'exemplaires de la région de Diré-Daoua (septembre 1905).

LIMICOLARIA CHEFNEUXI Bgt var. *FLAMMIFERA* Neuv. et Anth.

Un grand nombre d'exemplaires de la région de Diré-Daoua (septembre 1905).

Les exemplaires, très nombreux, de ces deux espèces ont été trouvés dans la même région, *uniformément mélangés*. Les stations de l'une sont

⁽¹⁾ Voir les remarques accompagnant la première et la seconde liste (*Bulletin du Muséum d'histoire naturelle*, 1905, n° 2 et 3).

celles de l'autre, et réciproquement. Il est indubitable que ces animaux vivaient ensemble. D'autre part, entre les *Heuglini* les mieux caractérisés et les *Chefneuxi* les plus typiques, nous avons tous les intermédiaires.

Parmi ces individus, il en est que nous aurions pu attribuer aux espèces formées par BOURGUIGNAT⁽¹⁾ aux dépens de l'*Heuglini* (*Choana* et *pyramidalis*) et du *Chefneuxi* (*glandinopsis*); il en est d'autres aussi que nous aurions pu attribuer au *L. Joubini* Rochbr. et Germ. Nous avons préféré, pour le moment, nous en tenir aux deux seules espèces précitées, qui nous semblent, de toutes celles que nous venons de mentionner, les plus nettement caractérisées.

Dans le travail définitif que nous projetons, nous avons l'intention de faire une étude comparative plus approfondie de ces différentes formes de *Limicolaria* abyssines, et nous pouvons d'ores et déjà émettre l'hypothèse, légitimée par le grand nombre de formes que nous avons entre les mains, qu'il y a lieu de réduire singulièrement le nombre d'espèces des *Limicolaria* africaines.

SUBULINA (ACICULA) MUNZINGERI Jick.

Un grand nombre d'exemplaires à différents âges provenant de la région de Diré-Daoua (septembre 1905).

SUBULINA MABILLIANA Bgt.

Un exemplaire de la vallée de Kounhi.

Un exemplaire (douteux) de Tchafianani.

Un exemplaire de Moullou.

Les différences entre cette espèce et la précédente sont assez faibles. Nous avons cependant retrouvé, sur la *Mabilliana*, les caractères signalés par BOURGUIGNAT⁽²⁾.

3. FAMILLE DES HELICIDÆ.

HELIX PILIFERA Martens.

Plusieurs exemplaires provenant de Karssa, Bourka, Kounhi et Laga-Harba.

Les espèces que BOURGUIGNAT a créées (*Combesiana*, *Ferretiana*, *Herbini* et *Galineriana*) et dont il constitue, avec le type, le groupe des *pilifera*, sont très voisines de celui-ci, à tel point que nous préférons nous en tenir à la dénomination de *pilifera* pour nos exemplaires, qui diffèrent cependant un peu les uns des autres.

BULIMUS SIMONIS Bgt.

Deux exemplaires de Harrar.

(1) Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. Paul SOLEILLET dans son voyage au Choa. Paris, 1885.

(2) Histoire malacologique de l'Abyssinie, *Annales des Sc. nat. (Zool.)*, t. XV, 1883.

4. FAMILLE DES LIMACIDÆ.

HELIXARION RAFFRAYI Bgt.

Plusieurs exemplaires de Harrar.

Plusieurs exemplaires provenant de marigots voisins du lac Haramaya.

Un exemplaire sec de Kounhi (près de la caverne).

Les exemplaires de Harrar et de Haramaya ont pu être conservés avec leurs parties molles à l'état d'extension; c'est ce qui nous a permis de les différencier des *Vitrina* auxquelles les *Helixarion* sont très semblables quant à la coquille, mais dont ils s'éloignent par la forme de la région postérieure du pied, tronquée chez les seuls *Helixarion*.

Par analogie, nous avons pu identifier l'exemplaire sec de Kounhi.

MICROCYSTIS (THAPSIA) ABYSSINICA Jick.

Un exemplaire de Tchafianani.

VITRINA HANS Rüpp.

Un exemplaire d'Addis-Abeba.

Cet exemplaire étant conservé avec ses parties molles étendues, c'est avec certitude que nous pouvons le rapporter aux *Vitrina* et non aux *Helixarion*.

5. FAMILLE DES CYRENIDÆ.

SPHÆRIUM ABYSSINICUM Pohl.

Trois exemplaires provenant du lac du mont Zyqual.

Cette localité est tout particulièrement intéressante : le mont Zyqual est un ancien volcan dont le cratère constitue maintenant un lac. Montagne et lac sont considérés comme sacrés, et ce dernier surtout est assez peu accessible; il est notamment difficile de pêcher dans ce lac sacré, où nous avons pu faire de fructueuses recherches.

LES MÉTHODES STATISTIQUES APPLIQUÉES À L'ÉTUDE DES VARIATIONS DES COQUILLES TURBINÉES (BUCCINS),

PAR M. A. E. MALARD, CHEF DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES
DU LABORATOIRE MARITIME DU MUSÉUM, À TATHOU (MANCHE)

Avant de rechercher l'action que les divers facteurs physico-chimiques du milieu peuvent avoir eue sur l'évolution des espèces elles-mêmes, il importe de se rendre compte bien exactement de l'influence que chacun de ces facteurs en particulier peut avoir sur les individus d'une même espèce, et c'est sous ce rapport que les méthodes statistiques sont d'une grande importance pour le biologiste.